

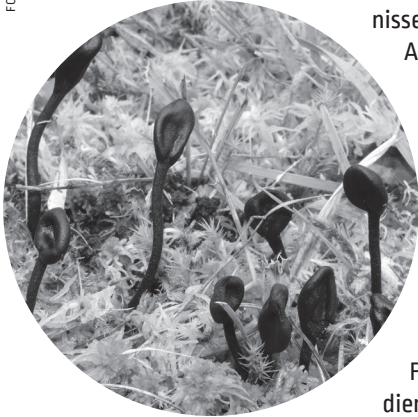


Kurse cours

21

ARTENKENNTNIS
GRUNDAUSBILDUNG
WEITERBILDUNG

CONNAISSANCE DES ESPÈCES
FORMATION DE BASE
FORMATION CONTINUE



InfoSpecies

Liebe Leserin, lieber Leser

Hiermit präsentiert InfoSpecies bereits zum fünften Mal ein vielfältiges Kursangebot und rückt damit dem Ziel, die Aus- und Weiterbildung Artenkenntnis zu etablieren, in kleinen Schritten näher. Doch der Weg ist noch lang, der Mangel an ArtenspezialistInnen für gewisse taxonomische Gruppen und die damit verbundenen grossen Wissenslücken spiegeln sich auch im vorliegenden Heft wieder.

So fehlt es bis heute an qualifizierten KursleiterInnen für die artenreichsten Gruppen, die Wirbellosen und die Kryptogamen. Auch gibt es auf dem Markt nur wenige Fachleute für die Durchführung von Projekten im

Zusammenhang mit detaillierten Arten- und Lebensraumkenntnissen und somit für die Umsetzung von Massnahmen des Aktionsplans Strategie Biodiversität Schweiz. InfoSpecies engagiert sich deshalb verstärkt und gemeinsam mit weiteren Akteuren für die Umsetzung der **«Strategie Förderung Bildung Artenkenntnis»** des BAFU, deren Ziel unter anderem auch eine einheitliche **Zertifizierung** der Kurse ist.

Zentral für die Umsetzung von Massnahmen des Aktionsplans Strategie Biodiversität ist zudem ein lückenloser Datenfluss von der Beobachtung einer Art im Feld bis zu den Datenportalen von InfoSpecies. Letztere dienen den Kantonen, Naturschutzorganisationen, Parks, Forschungsinstitutionen oder privaten Büros als Grundlage für die Erstellung von Aktionsplänen und die Planung von Projekten oder der **Ökologischen Infrastruktur**. Doch nach wie vor bestehen Lücken im Datenfluss, denn die bei InfoSpecies verfügbaren Daten stammen zum grossen Teil von privaten ArtenkennerInnen. InfoSpecies ruft deshalb Forschende und Projektleitende sowie jeden und jede ArtenkennerIn dazu auf, Datensätze aus Projekten und private Beobachtungen bei den Datenzentren zu melden.

Die **Kurse zur Anwendung der Apps und Erfassungstools** (ab Seite 47) unterstützen Sie dabei. Zudem erfahren Sie im Kurs **«Grundlagen Artenförderung»** auf Seite 51 mehr über die Zusammenhänge der wichtigsten Grundlagen und Instrumente für die Artenförderung.

Irene Künzle & Anaïs Cattin, Geschäftsstelle InfoSpecies

Chère lectrice, cher lecteur

Avec l'édition de cette brochure, InfoSpecies présente pour la cinquième année consécutive un choix de cours variés et se rapproche pas à pas de l'objectif d'établir des cursus de base des hautes écoles et des formations continues dans le domaine de la connaissance des espèces. Il reste cependant encore beaucoup à faire ; le manque de spécialistes pour certains groupes taxonomiques et les grandes lacunes de connaissances qui en découlent se reflètent également dans l'offre actuelle des cours.

On déplore par exemple toujours un manque de formatrices /-eurs qualifié(e)s pour les groupes les plus riches en espèces que sont les invertébrés et les cryptogames. De plus, il n'existe actuellement que très peu de spécialistes capables de réaliser des projets demandant des connaissances détaillées des espèces et des milieux et ainsi de mettre en œuvre les mesures énoncées dans le plan d'action de la Stratégie Biodiversité Suisse. C'est donc pourquoi InfoSpecies s'implique fortement, et ceci en collaboration avec d'autres acteurs, dans la mise en œuvre de la **Stratégie Promotion Formation connaissances des espèces** de l'OFEV. L'un des objectifs de cette stratégie étant de parvenir à une **certification** uniformisée des cours.

Un flux de données continu, depuis l'observation d'une espèce sur le terrain jusqu'aux portails de données d'InfoSpecies, est également essentiel à la mise en œuvre des mesures du plan d'action de la Stratégie Biodiversité Suisse. Ces données servent ensuite de base aux cantons, aux organisations de protection de la nature, aux parcs, aux instituts de recherche ou encore aux bureaux privés pour l'élaboration de plans d'action et la planification de projets ainsi que de l'**infrastructure écologique**. Il y a cependant encore des lacunes dans le flux de données, car la majorité des données disponibles chez InfoSpecies proviennent d'expert(e)s privé(e)s. InfoSpecies fait donc appel aux chercheurs et aux chef(fe)s de projet ainsi qu'à tous les spécialistes d'espèces à communiquer l'ensemble des données de leurs projets et de leurs observations privées aux centres de données nationaux.

Les **cours sur l'utilisation des applications et des outils de saisie** (dès la page 47) vous aideront à nous transmettre vos données. De plus, lors du cours **«Bases de la conservation des espèces»** (voir page 51), vous pourrez en apprendre davantage sur les relations entre les bases et les instruments importants pour la conservation des espèces.

Irene Künzle & Anaïs Cattin, Secrétariat exécutif InfoSpecies



Alle in dieser Broschüre enthaltenen Kurse sowie Angebote von anderen Organisationen werden laufend auf dem InfoSpecies-Kursportal Artenkenntnis aufgeschaltet. Hier können Sie auch Ihre Artenkenntnis-Kurse ausschreiben:

www.infospecies.ch/bildung

Tous les cours de cette brochure ainsi que différentes offres d'autres organisateurs sont continuellement mis en ligne sur le Portail des cours sur la connaissance des espèces d'InfoSpecies. Vous pouvez aussi annoncer vous-même un cours dans le domaine de la connaissance des espèces:

www.infospecies.ch/fr/formation

PDF anstatt Papier-Versand

Melden Sie sich jetzt für den **pdf-Versand** der nächsten InfoSpecies-Kursbrochure an und helfen Sie uns so, den Papierverbrauch zu reduzieren.

Senden Sie dazu eine E-Mail mit dem Betreff «Kursbrochure» an info.species@unine.ch oder scannen Sie direkt den folgenden QR-Code:



PDF au lieu du format papier

Inscrivez-vous ici pour l'**envoi PDF** de la prochaine brochure des cours InfoSpecies et aidez-nous ainsi à réduire l'utilisation de papier.

Pour cela, envoyez un e-mail avec l'objet « Brochure des cours » à info.species@unine.ch ou scannez directement le code QR ci-dessus.

Online

Kurse cours

06	PILZE	CHAMPIGNONS
07	FLECHTEN	LICHENS
09	MOOSE	MOUSSES
18	GEFÄSSPFLANZEN	PLANTES VASCULAIRES
37	INSEKTEN	INSECTES
39	AMPHIBIEN, REPTILIEN	AMPHIBIENS, REPTILES
45	VÖGEL	OISEAUX
47	MELDE-TOOLS, APPS	OUTILS DE SAISIE, APPS
51	ARTENFÖRDERUNG	CONSERVATION DES ESPÈCES

Kursrsprachen | Langue des cours
D deutsch, F français, I italiano

Die Versicherung ist Sache der Teilnehmenden. Bei kurzfristiger Abmeldung von einer Veranstaltung können Kosten entstehen. Die Veranstalter behalten sich vor, eine Veranstaltung abzusagen (z. B. wegen zu geringer Teilnehmerzahl, höherer Gewalt etc.). Ansonsten gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der jeweiligen Anbieter. InfoSpecies gibt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen.

L'assurance est à la charge des participants. Des frais peuvent être encourus en cas d'annulation d'un événement à court terme. Les organisateurs se réservent le droit d'annuler une manifestation (par exemple en cas de participation insuffisante, de force majeure, etc.) Sinon, les conditions générales du prestataire respectif s'appliquent. InfoSpecies ne donne aucune garantie quant à l'actualité, l'exactitude et l'exhaustivité des informations fournies.

Die Niveaus entsprechen den Kenntnisstufen der Swiss Systematic Society (SSS)

Sensibilisierung: Allgemeines Interesse an der Natur und den verschiedenen Gruppen von Lebewesen wecken. Vertrautmachen mit der Thematik «Artenkenntnis» und deren Bedeutung für den Natur- und Umweltschutz. Diese Bildungsstufe wendet sich an alle Naturinteressierten und Naturpädagoginnen und Naturpädagoginnen.

Einführung: Überblick über die Vielfalt der betreffenden Artengruppe, Einführung in die Biologie und Ökologie. Ausbildung und Rekrutierung von potentiellen ArtenkennernInnen. Diese Bildungsstufe richtet sich an Interessierte einer bestimmten Organismengruppe.

Grundausbildung: Überblick über die hauptsächlichlichen Grossgruppen vertiefen, Bestimmung und Kenntnis der Biologie und Ökologie einfacher Arten. Umgang mit Bestimmungsliteratur, Sammelmethode, Konservierung und Datenerhaltung. Diese Bildungsstufe wendet sich an Interessierte mit Ausbildungsziel.

Weiterbildung zum Spezialisten/zur Spezialistin: Kenntnis einer grösseren Zahl von Arten und Bestimmung schwieriger Artengruppen. Umgang mit schwierigen Untersuchungsmethoden und Anlagen einer Vergleichssammlung. Diese Bildungsstufe kann effektiv bei schwierig zu bestimmenden Organismengruppen aus mehreren Teilstufen bestehen und richtet sich an Interessierte für Überwachungsprojekte und Bestimmungsaufträge.

Weiterbildung zum Experten/zur Expertin: Bestimmung speziell schwieriger Artengruppen. Ausgewiesener Experte für die gesamte heimische Vielfalt einer bestimmten Organismengruppe. Experten/Expertinnen übernehmen die Qualitätskontrolle von Bestimmungen und die Ausbildung von Spezialisten/Spezialistinnen.

Niveau du cours selon la Société Suisse de Systématique (SSS)

Sensibilisation: Développer un intérêt général pour la nature et les différents groupes d'êtres vivants; se familiariser avec la systématique ainsi qu'avec sa signification pour la protection de l'environnement. Ce niveau de formation s'adresse aux pédagogues ainsi qu'à toutes les personnes intéressées par la nature.

Formation élémentaire: Acquérir une vue d'ensemble de la diversité d'un groupe taxonomique ainsi que des connaissances élémentaires de sa biologie et de son écologie. Ce niveau doit permettre d'identifier et de recruter les futurs spécialistes de la faune et de la flore indigènes. Il s'adresse aux personnes intéressées par un groupe d'organismes particulier.

Formation de base: Approfondir les connaissances générales des principaux groupes d'organismes vivants; étudier des espèces simples à déterminer et en connaître la biologie et l'écologie; utiliser la littérature scientifique sur la détermination des espèces, maîtriser les méthodes de collecte, les techniques de conservation ainsi que la gestion des données. Ce niveau s'adresse aux personnes qui vont poursuivre leur formation plus avant.

Formation en tant que spécialiste: Acquérir des connaissances relatives à un grand nombre d'espèces et étudier des groupes difficiles à déterminer; maîtriser des méthodes d'analyse compliquées et créer une collection de référence. Lorsqu'il concerne des groupes d'organismes difficiles à déterminer, ce niveau peut comporter plusieurs niveaux intermédiaires. Il s'adresse aux personnes qui souhaitent participer à des projets de surveillance et exécuter des mandats de détermination d'espèces.

Formation en tant qu'expert: Étudier des groupes particulièrement difficiles à déterminer; devenir un expert reconnu de l'ensemble de la diversité indigène d'un groupe d'organismes particulier; contrôler la qualité des déterminations et former les spécialistes.

21.001 D

Pilzkartierung

Die Pilzkartierung liefert wichtige Grundlagen zur Kenntnis der heimischen Pilzflora sowie für den Naturschutz. In diesem Kurs stellen wir FlorApp und weitere Möglichkeiten vor, um eigene Pilzfunde zu dokumentieren und an das nationale Datenzentrum der Schweizer Pilzflora SwissFungi zu melden. In einem weiteren Kursteil berichten wir, was es bei der Pilzkartierung speziell zu beachten gilt und erläutern anhand von konkreten Beispielen, wieso wir auf möglichst viele Funddaten angewiesen sind.

Kursprogramm

9 – 10 Uhr	Pilzkartierung – Warum?
10 – 11 Uhr	Pilzkartierung mit der FlorApp
11 – 12 Uhr	Weitere Möglichkeiten zur Dokumentation und Meldung von Pilzfunden an SwissFungi
12 – 13 Uhr	Mittagessen
13 – 15.30 Uhr	Praktisches Kartieren mit der FlorApp im Wald

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an alle mit Interesse an Pilzkartierung
------------	---

Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
----------	-------------------------------

Bereich	Melde-Tools, Apps
---------	-------------------

Niveau	Grundausbildung
--------	-----------------

Vorkenntnisse	Konto für Online-Feldbuch (wichtig für FlorApp) erstellt auf: https://obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html ; FlorApp auf Smartphone installiert
---------------	--

Leitung	Andrin Gross und Jonas Brännhage
---------	----------------------------------

Ort	WSL in Birmensdorf
-----	--------------------

Datum	10.9.2021, 9 – 15.30 Uhr
-------	--------------------------

Kosten	kostenlos
--------	-----------

Anmeldung	Bis 27.8.2021 an andrin.gross@wsl.ch
-----------	---

Informationen	www.swissfungi.wsl.ch/de.html
---------------	--

21.002 D

Flechten – Einführung

Flechten begegnet man auf Schritt und Tritt - vom Vorgarten bis auf die höchsten Berggipfel. Sie sind gute Indikatoren, beispielsweise zur Bestimmung der Luftgüte. Dieser Kurs gibt Einblick in die Biologie, Ökologie und die Bestimmung von Flechten. Anhand von ausgewählten Arten werden die wichtigsten Merkmale zur Bestimmung von Flechten eingeführt. Wir werden auf Flechtenpirsch gehen, das gesammelte Material unter dem Binokular anschauen und mithilfe von Fachliteratur bestimmen.

Kursprogramm

1. Tag
- Einführung in Aspekte der Biologie und Ökologie von Flechten sowie in wichtige Merkmale zur Bestimmung von Flechten
 - Auf Flechtenpirsch in der Umgebung der WSL lernen wir Feldbestimmungsmerkmale von Flechten kennen und sammeln Belege von einzelnen Arten
 - Betrachten von auf der Exkursion gesammelten Belegen mit dem Binokular und dem Mikroskop, Anwenden von Bestimmungsschlüsseln
2. Tag
- Vertiefen der Erfahrungen vom Vortag auf einer weiteren Exkursion in der Umgebung der WSL
 - Repetition der wichtigsten Bestimmungsmerkmale anhand von ausgewählten Flechten
 - Bestimmen von gesammelten Belegen

Auf 2021 plant die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie ein Feldbotanik-Zertifikat für Flechten. Dieser Kurs vermittelt einen Teil des dafür notwendigen Wissens.

Zielgruppe	Dieser Kurs richtet sich an FeldbiologInnen, Förster, Mitarbeitende von Ökobüros und von kantonalen Fachstellen, Studierende der Fachrichtungen Umweltnaturwissenschaften und Biologie sowie an alle weiteren Interessierten.
Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine
Leitung	Silvia Stofer
Ort	Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL in Birmensdorf
Datum	15.4.2021 bis 16.4.2021
Kosten	CHF 340.– inkl. Verpflegung, Studierende CHF 170.– inkl. Verpflegung
Teilnehmende	Die Anzahl Kursteilnehmende ist auf 12 Personen beschränkt
Anmeldung	Bis 15.3.2021 an silvia.stofer@wsl.ch
Informationen	www.swisslichens.wsl.ch/en/kurseveranstaltungen.html

21.003 D

Flechten im Wald – Arten erkennen, Ökologie verstehen, Zeigerarten für autochthone Bergwälder

Der Wald ist ein wichtiger Lebensraum für Flechten und beherbergt eine Vielzahl verschiedener Arten. Dieser Kurs gibt Einblick die Welt der Flechten in Wäldern. Auf kurzen Streifzügen in der näheren Umgebung der WSL und anhand von Kursmaterial lernen wir ausgewählte Arten kennen und bestimmen. Die Zeigerarten für autochthone Bergwälder werden vorgestellt.

Kursprogramm

1. Tag
 - Einführung (Arten und Ökologie);
 - Wir streifen durch einen Wald in der Umgebung der WSL und lernen typische Arten kennen;
 - Studium der gesammelten Belege mit dem Binokular und Mikroskop, Bestimmen mit Schlüsseln.
2. Tag
 - Vorstellen der Zeigerarten für autochthone Bergwälder und Erstellen eines Vergleichsherbars;
 - Kennenlernen von weiteren typischen Waldflechten anhand von Kurs material;
 - Vertiefen des Gelernten, selbstständiges Bestimmen mit fachkundlicher Unterstützung.

Auf 2021 plant die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie ein Feldbotanik-Zertifikat für Flechten. Dieser Kurs vermittelt einen Teil des dafür notwendigen Wissens.

Zielgruppe	Dieser Kurs richtet sich an FeldbiologInnen, Förster, Mitarbeitende von Ökobilios und von kantonalen Fachstellen, Studierende der Fachrichtungen Umweltnaturwissenschaften und Biologie sowie an alle weiteren Interessierten.
Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Der Kurs vermittelt keine Grundkenntnisse über die Biologie und die Bestimmung von Flechten. Er baut auf den Inhalten des Einführungskurses auf oder setzt gleichwertige Kenntnisse voraus.
Leitung	Silvia Stofer
Ort	Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL in Birmensdorf
Datum	30.9.2021 bis 1.10.2021
Kosten	CHF 340.– inkl. Verpflegung, Studierende CHF 170.– inkl. Verpflegung
Teilnehmende	Die Anzahl Kursteilnehmende ist auf 12 Personen beschränkt
Anmeldung	Bis 31.8.2021 an silvia.stofer@wsl.ch
Informationen	www.swisslichens.wsl.ch/en/kurseveranstaltungen.html

21.101 D

Moose – Einführungskurs

Mit etwa 1100 Arten sind die Moose eine der artenreichsten Organismengruppen der Schweiz. Die verschiedenen Moosarten verfügen über spezielle Fähigkeiten und Eigenschaften, die es ihnen ermöglichen extrem widrige Bedingungen zu ertragen. Dadurch sind sie in der Lage nahezu alle Lebensräume zu besiedeln und erfüllen dabei wichtige Funktionen im Ökosystem. Dieser Kurs vermittelt einen Einstieg in die vielfältige Artengruppe der Moose.

Der Kurs umfasst eine theoretische Einführung in die Biologie, Systematik und ökologische Bedeutung und einen praktischen Teil, der darauf abzielt die Grundlagen für die Bestimmung von Moosen zu erlernen. Wir behandeln die verschiedenen Strukturen und Merkmale der Moose, die für die Bestimmung wichtig sind und üben Präparationsmethoden und Bestimmung am Binokular und Mikroskop. Der Kurs bildet die Grundlage für die Spezialkurse zu Moosen in verschiedenen Lebensräumen. Ab Frühling 2021 ist ein Feldbotanik-Zertifikat «Moose» geplant. Dieser Kurs vermittelt einen Teil des dafür notwendigen Wissens.

Kursprogramm

9 – 10 Uhr	Theoretische Einführung (Biologie, Systematik, Lebensräume, Ökologie)
10 – 12 Uhr	Praktischer Teil kombiniert mit kurzen Vorträgen zu den Vegetative Merkmale
13 – 14 Uhr	Exkursion im Botanischen Garten: Erkennen der Grossgruppen, Sammeln und Belegen von Moosproben
14 – 15 Uhr	Praktischer Teil kombiniert mit kurzen Vorträgen zu den Generative Merkmale
15 – 15.30 Uhr	Kaffeepause
15.30 – 17 Uhr	Bestimmungsübung

Die Verpflegung ist im Kurs nicht inbegriffen. Es besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Cafeteria des Botanischen Gartens einzunehmen.

Weitere Kurse im Botanischen Garten Zürich <https://www.bg.uzh.ch/de/kurse.html>

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an alle Interessierten, insbesondere an FeldbiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros, Studierende der Fachrichtungen Umweltnaturwissenschaften und Biologie.
Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	keine
Leitung	Thomas Kiebacher
Ort	Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Zollikerstr. 107, Zürich
Datum	5.3.2021, 9 – 17 Uhr
Kosten	CHF 190.–
Teilnehmende	Mindestens 8, maximal 15
Anmeldung	Bis 22.2.2021 an kurse@swissbryophytes.ch
Informationen	www.swissbryophytes.ch/index.php/de/home/kurse-veranstaltungen

21.102 F

Cours d'introduction aux bryophytes (mousses)

Avec environ 1100 espèces en Suisse, les bryophytes constituent l'un des groupes d'organismes les plus diversifiés du territoire. Les différentes espèces de bryophytes ont des caractéristiques particulières leur permettant de supporter des conditions extrêmement défavorables. Elles sont capables de coloniser presque tous les habitats et remplissent ainsi des fonctions importantes dans l'écosystème. Ce cours est une introduction aux bryophytes, il aborde la biologie, la systématique et l'écologie de ces organismes, ainsi que les bases pour la détermination des espèces.

Nous verrons les différentes structures et caractéristiques importantes pour la détermination et apprendrons les méthodes de préparation pour l'observation à la loupe binoculaire et au microscope. Le cours constitue un prérequis pour les cours spécifiques aux habitats. Un certificat de botanique de terrain «Bryophytes» est prévu dès le printemps 2021. Ce cours fournit une partie des connaissances nécessaires.

Programme

9.00 – 10.00	Introduction théorique (biologie, systématique, habitats, écologie)
10.00 – 12.00	Caractères végétatifs – courte présentation et partie pratique
13.00 – 14.00	Excursion au Jardin botanique, reconnaissance des grands groupes, récolte et détermination
14.00 – 15.00	Caractères reproducteurs – courte présentation et partie pratique
15.00 – 15.30	Pause-café
15.30 – 17.00	Exercices de détermination

Les repas ne sont pas inclus dans ce cours. Il est possible de manger dans les restaurants aux alentours ou de pique-niquer dans une salle du Musée d'histoire naturelle.

Autres activités du Jardin botanique de Fribourg:

<http://www3.unifr.ch/jardin-botanique/fr/manifestations/pour-tous/>

Public cible	Ce cours s'adresse aux biologistes de terrain, au personnel des bureaux d'études, aux étudiants en sciences naturelles, en biologie et en environnement ainsi qu'à toute personne intéressée. Aucune connaissance préalable n'est requise.
Forme du cours	Excursion, Pratique, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Milieux, Systématique
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Sans prérequis nécessaire
Responsables	Ariane Cailliau
Lieu	Jardin botanique de l'Université de Fribourg, Rte de la Fonderie 2, Fribourg
Date	5.6.2021, 9.00 – 17.00
Frais	CHF 190.–
Participants	Minimum 8, maximum 15
Inscription	Jusqu'au 5.5.2021 auprès de cours@swissbryophytes.ch
Informations	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.103 I

Muschi – corso introduttivo

Con circa 1100 specie, i muschi rappresentano uno dei gruppi di organismi più ricchi in Svizzera, ben rappresentato al Sud delle Alpi. Con le loro capacità e proprietà specifiche sono in grado di sopportare condizioni estremamente avverse e di colonizzare quasi tutti gli habitat svolgendo un'importante funzione ecosistemica. Il corso consente un primo accesso a questo vasto gruppo e comprende un'introduzione alla biologia, alla sistematica e all'ecologia a cui segue una parte pratica volta ad apprendere le basi per la determinazione.

Si osserveranno le diverse caratteristiche e strutture importanti usando metodi di preparazione per la determinazione al binoculare e al microscopio.

Il corso costituisce la base per i corsi sui muschi nei diversi habitat. È prevista inoltre a partire dal 2021 una certificazione di botanica di campo «Briofite».

Programma

9.00 – 10.00	Introduzione teorica (biologia, sistematica, habitat, ecologia)
10.00 – 12.00	Parte pratica combinata all'osservazione delle diverse strutture: caratteristiche vegetative
12.00 – 13.00	Pausa pranzo
13.00 – 14.00	Escursione nei dintorni del Museo. Riconoscimento dei principali gruppi e raccolta di campioni
14.00 – 15.00	Parte pratica combinata all'osservazione delle diverse strutture: caratteristiche generative
15.00 – 15.30	Pausa
15.30 – 17.00	Esercizi di determinazione

Il pranzo e la pausa caffè sono incluse nella quota di partecipazione.

Pubblico	Il corso è rivolto a tutti gli interessati.
Forma del corso	Escursione, pratica, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, ambienti, sistematica
Livello	Formazione di base
Conoscenze	Non sono richieste conoscenze specifiche.
Responsabile	Thomas Kiebacher, Lara Lucini
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Viale Cattaneo 4, Lugano
Data	13.3.2021, 9.00 – 17.00
Prezzo	CHF 190.–
Partecipanti	Minimo 8, massimo 15
Registrazione	Entro il 26.2.2021; corsi@swissbryophytes.ch
Informazioni	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.104 D

Moose im Wald – Arten erkennen, Ökologie verstehen

Der Wald ist der Lebensraum mit der grössten Artenvielfalt der Moose. Etwa 440 Arten, rund 40 % der Moose der Schweiz kommen in Wäldern vor. Darunter sind auch häufige Arten, die leicht kenntlich sind. Dieser Kurs ermöglicht einen ersten Einstieg in die Moose des Waldes.

In diesem Kurs werden Grundlagen vermittelt, um ausgewählte Arten im Gelände anhand von Lupenmerkmalen zu identifizieren. Dabei lernen wir sowohl die charakteristischen Merkmale kennen, wie auch die ökologischen Ansprüche der Arten. Im Kursraum können die Merkmale mit Binokular und Mikroskop vertieft betrachtet werden. Dieser Kurs vermittelt einen Teil des Wissens für das Feldbotanik-Zertifikat «Moose».

Kursprogramm

1. Tag
 - Einführung über die Lebensräume und die Diversität der Moose im Wald
 - Exkursion in einen Buchenwald nahe des Botanischen Gartens in Zürich
 - Kurze Vorträge zu ausgewählten Arten und ihren Merkmalen, Betrachtung der Moose mit Binokular und Mikroskop
2. Tag
 - Wir besuchen einen anderen Waldtyp in der Umgebung von Zürich, vertiefen unser Wissen und lernen weitere Arten kennen.

Die Verpflegung ist im Kurs nicht inbegriffen. Es besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Cafeteria des Botanischen Gartens einzunehmen.

Weitere Kurse im Botanischen Garten Zürich <https://www.bg.uzh.ch/de/kurse.html>

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an alle Interessierten, insbesondere an FeldbiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros, Studierende der Fachrichtungen Umweltnaturwissenschaften und Biologie.
Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Dieser Kurs setzt den Besuch des «Einführungskurs Moose» [5.3.2021] oder gleichwertige Kenntnisse voraus.
Leitung	Heike Hofmann
Ort	Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, 8008 Zürich
Datum	8.10.2021, 9 – 17 Uhr und 9.10.2021, 9 – 12.30 Uhr
Kosten	CHF 240.–
Teilnehmende	Mindestens 8, maximal 15
Anmeldung	Bis 26.9.2021 an kurse@swissbryophytes.ch
Informationen	www.swissbryophytes.ch/index.php/de/home/kurse-veranstaltungen

21.105 |

Briofite del bosco – Determinazione ed ecologia

Il 40 % (corrispondente a circa 440 specie) dei muschi della Svizzera si trova nel bosco. Alcune di queste specie sono comuni e facilmente riconoscibili: durante il corso si osserveranno in campo e in laboratorio, al binocolare e al microscopio.

Il corso fornisce le basi per identificare, con l'aiuto della lente, le specie raccolte nel bosco. Si apprenderanno le caratteristiche importanti per la determinazione come anche le esigenze ecologiche specifiche.

Un certificato di botanica di campo «Briofite 9» è previsto a partire dal 2021. Questo corso fornisce parte delle conoscenze necessarie.

Programma

1. Giorno:
 - Introduzione ed escursione sul terreno.
 - Presentazione in laboratorio dei caratteri distintivi delle specie, osservazione al microscopio e al binocolare.
2. Giorno:
 - Visita di un'altra tipologia forestale, osservazione di altre specie e approfondimento delle conoscenze. Luogo da definire.

Il pranzo di sabato e la pausa caffè sono compresi nella quota di iscrizione.

Pubblico	Tutti gli interessati con una conoscenza di base in briologia, ai biologi di campo, agli studenti in scienze naturali, biologia o ambiente; personale di studi ambientali pubblici e privati
Forma del corso	Escursione, pratica, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, ambiente, sistematica
Livello	Formazione di base
Conoscenze	E' necessario aver seguito il corso «Muschi: corso introduttivo» o avere conoscenze equivalenti
Responsabile	Thomas Kiebacher, Lara Lucini
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Viale Cattaneo 4, Lugano
Data	17.4.2021, 9.00 – 17.00 e 18.4.2021, 9.00 – 12.00
Prezzo	CHF 240.–
Partecipanti	Minimo 8, massimo 15
Registrazione	Entro il 26.3.2021, corsi@swissbryophytes.ch
Informazioni	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.106 D

Moose in Mooren und Gewässern – Arten erkennen, Ökologie verstehen

Moore und Fliessgewässer beherbergen eine Vielzahl an Moosen. Viele Arten kommen dabei ausschliesslich an diesen Standorten vor. Wir lernen eine Auswahl der wichtigsten Arten im Feld und im Labor mit Lupe und Mikroskopie kennen.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen, um eine Auswahl an Arten im Feld anhand von Lupenmerkmalen zu identifizieren. Dabei lernen wir sowohl die charakteristischen Merkmale kennen, wie auch die ökologischen Ansprüche der Arten. Im Kursraum können die Merkmale mit Binokular und Mikroskop vertieft betrachtet werden. Dieser Kurs vermittelt einen Teil des Wissens für das Feldbotanik-Zertifikat «Moose».

Kursprogramm

1. Tag: – Einführung im Feld; wir besuchen einen Bach nahe des Botanischen Gartens in Zürich und lernen einzelne typische Moose des Gewässerraums kennen.
– Einführung in die wichtigsten Arten der Moore und Gewässer, Betrachtung der am Vormittag gesammelten Moose mit dem Mikroskop, Bestimmung.
2. Tag (morgen): – Exkursion in ein Moor: wir vertiefen unser Wissen und lernen weitere Arten kennen.

Die Verpflegung ist im Kurs nicht inbegriffen. Es besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Cafeteria des Botanischen Gartens einzunehmen.

Weitere Kurse im Botanischen Garten Zürich <https://www.bg.uzh.ch/de/kurse.html>

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an alle Interessierten, insbesondere an FeldbiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros, Studierende der Fachrichtungen Umwelt-naturwissenschaften und Biologie.
Kursform	Exkursion, Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Dieser Kurs setzt den Besuch des «Einführungskurs Moose» (5.3.2021) oder gleichwertige Kenntnisse voraus.
Leitung	Niklaus Müller
Ort	Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Zollikerstr. 107, Zürich
Datum	20.3.2021, 9 – 17 Uhr und 21.3.2021, 9 – 12.30 Uhr
Kosten	CHF 240.–
Teilnehmende	Mindestens 8, maximal 15
Anmeldung	Bis 10.3.2021 an kurse@swissbryophytes.ch
Informationen	www.swissbryophytes.ch/index.php/de/home/kurse-veranstaltungen

21.107 I

Briofite dei corsi d'acqua e delle torbiere – Determinazione ed ecologia

I corsi d'acqua e le torbiere contano una gran diversità di briofite ed alcune specie sono esclusive di questi habitat. Si osserveranno queste specie sul terreno e in laboratorio con l'ausilio di binoculare e microscopio.

Questo corso fornisce le basi per identificare con la lente le specie trovate sul terreno. Si apprenderanno le caratteristiche importanti per la differenziazione delle specie come pure le loro esigenze ecologiche specifiche.

Un certificato di botanica di campo «Briofite 9è previsto a partire dal 2021. Questo corso fornisce parte delle conoscenze necessarie.

Programma

1. Giorno:
 - Introduzione ed escursione sul terreno.
 - Presentazione dei caratteri distintivi delle specie trovate sul terreno, osservazione al microscopio e determinazione.
2. Giorno:
 - Visita di una torbiera. Osservazione di altre specie e approfondimento delle conoscenze.

Il pranzo di sabato e la pausa caffè sono compresi nella quota di iscrizione.

Pubblico	Tutti gli interessati con una conoscenza di base in briologia, ai biologi di campo, agli studenti in scienze naturali, biologia o ambiente; personale di studi ambientali pubblici e privati
Forma del corso	Escursione, pratica, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, ambiente, sistematica
Livello	Formazione elementare
Conoscenze	E' necessario aver seguito il corso «Muschi: corso introduttivo» o avere conoscenze equivalenti
Responsabile	Thomas Kiebacher, Lara Lucini
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Viale Cattaneo 4, Lugano
Data	6.11.2021, 9.00 – 17.00 e 7.11.2021, 9.00 – 12.00
Prezzo	CHF 240
Partecipanti	Minimo 8, massimo 15
Registrazione	Entro il 15.10.2021, corsi@swissbryophytes.ch
Informazioni	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.108 F

Les bryophytes saxicoles et des murs – Détermination et écologie

Sur les 1100 espèces de bryophytes en Suisse, environ un quart pousse exclusivement sur la roche et un autre quart y est associé. Les parois rocheuses, les rochers, les éboulis et les murs sont par conséquent des habitats importants pour les bryophytes. Ce cours est une introduction au monde des bryophytes saxicoles. Ce cours donne les bases pour identifier les espèces rencontrées sur le terrain à l'aide d'une loupe.

Nous apprendrons les caractéristiques importantes pour la différenciation des espèces ainsi que leurs exigences écologiques. Les caractères de détermination pourront être étudiés plus en détail en salle avec des binoculaires et des microscopes.

Un certificat de botanique de terrain « Bryophytes » est prévu dès le printemps 2021. Ce cours fournit une partie des connaissances nécessaires.

Programme

- 1^{er} jour :
- Introduction sur les habitats et la diversité des bryophytes saxicoles
 - Excursion dans le Jardin botanique et les murs et rocailles environnants
 - Brève présentation des caractères distinctifs des espèces rencontrées sur le terrain, et observation aux binoculaires et au microscope de bryophytes récoltées
- 2^{ème} jour :
- Visite d'un habitat saxicole naturel aux alentours de la ville de Fribourg, approfondissement des connaissances et découverte d'autres espèces

Les repas ne sont pas inclus dans ce cours. Il est possible de manger dans les restaurants aux alentours ou de pique-niquer dans une salle du Musée d'histoire naturelle.

Autres activités du Jardin botanique de Fribourg :

<http://www3.unifr.ch/jardin-botanique/fr/manifestations/pour-tous/>

Public cible	Ce cours s'adresse aux biologistes de terrain, au personnel des bureaux d'études, aux étudiants en sciences naturelles, en biologie et en environnement ainsi qu'à toute personne intéressée.
Forme du cours	Excursion, Pratique, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Milieux, Systématique
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Il est nécessaire d'avoir suivi le « Cours d'introduction aux bryophytes » ou d'avoir des connaissances équivalentes
Responsables	Ariane Cailliau
Lieu	Jardin botanique de l'Université de Fribourg, Rte de la Fonderie 2, Fribourg
Date	24.4.2021, 9.00 – 17.00 et 25.4.2021, 9.00 – 12.00
Frais	CHF 240.–
Participants	Minimum 8, maximum 15
Inscription	Jusqu'au 1.4.2021 auprès de cours@swissbryophytes.ch
Informations	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.109 F

Les bryophytes des prairies et des milieux rudéraux et cultivés – Détermination et écologie

Les prairies, les champs et les sites rudéraux abritent une flore bryologique particulière avec des espèces particulières. Ce cours est une introduction au monde des bryophytes de ces habitats. Ce cours donne les bases pour identifier les espèces rencontrées sur le terrain à l'aide d'une loupe.

Nous apprendrons les caractéristiques importantes pour la différenciation des espèces ainsi que leurs exigences écologiques. Les caractères de détermination pourront être étudiés plus en détail en salle avec des binoculaires et des microscopes.

Un certificat de botanique de terrain « Bryophytes » est prévu dès le printemps 2021. Ce cours fournit une partie des connaissances nécessaires.

Programme

- 1^{er} jour : – Introduction sur les habitats et la diversité des bryophytes des prairies, des champs et des milieux rudéraux
 – Excursions dans les environs du Jardin botanique
 – Brève présentation des caractères distinctifs des espèces rencontrées sur le terrain, et observation aux binoculaires et au microscope de bryophytes récoltées
- 2^{ème} jour : – Visite d'un champ dans les environs de Fribourg, approfondissement des connaissances et découverte d'autres espèces

Les repas ne sont pas inclus dans ce cours. Il est possible de manger dans les restaurants aux alentours ou de pique-niquer dans une salle du Musée d'histoire naturelle.

Autres activités du Jardin botanique de Fribourg : <http://www3.unifr.ch/jardin-botanique/fr/manifestations/pour-tous/>

Public cible	Ce cours s'adresse aux biologistes de terrain, au personnel des bureaux d'études, aux étudiants en sciences naturelles, en biologie et en environnement ainsi qu'à toute personne intéressée.
Forme du cours	Excursion, Pratique, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Milieux, Systématique
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Il est nécessaire d'avoir suivi le « Cours d'introduction aux bryophytes » ou d'avoir des connaissances équivalentes
Responsables	Ariane Cailliau
Lieu	Jardin botanique de l'Université de Fribourg, Rte de la Fonderie 2, Fribourg
Date	15.10.2021, 9.00 – 17.00 et 16.10.2021, 9.00 – 12.00
Frais	CHF 240.–
Participants	Minimum 8, maximum 15
Inscription	Jusqu'au 15.9.2021 auprès de cours@swissbryophytes.ch
Informations	www.swissbryophytes.ch/index.php/fr/home/cours-evenements

21.201 D

Wasserpflanzen: Exkursion und Bestimmungsübungen am Bielersee

Wasserpflanzen und ganz besonders die Unterwasserpflanzen sind den botanisch Interessierten oftmals fremd. Wenn man sich nicht erst ins Wasser begibt, kriegt man sie selten zu sehen und viele gelten als sehr schwierig zu bestimmen. Und dennoch: diese Gruppe gehört zu den vielleicht interessantesten des Pflanzenreiches. Bei Info Flora gibt es viel zu wenige Meldungen zu Wasserpflanzen in der Datenbank – mit diesem Kurs soll Abhilfe geboten werden.

In diesem Kurs werden die besonderen Schwierigkeiten beim Bestimmen der Wasserpflanzen ins Zentrum gerückt. Welche Arten lassen sich einfach bestimmen, bei welchen braucht es etwas Übung? Wie gehe ich vor, um die Arten zu sammeln und welche Literatur eignet sich dafür besonders gut?

Wie melde ich Wasserpflanzen bei Info Flora und wo befinden sich die besonders spannenden Markophyten-Ecken in der Schweiz? Neben vielen Bestimmungsübungen soll auch das praktische Sammeln im Feld geübt werden.

Zielgruppe	BiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros oder Verwaltung
Kursform	Exkursion
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Gute Artenkenntnisse notwendig. Ideal 600er Zertifikat oder 400er mit der Bereitschaft, sich entsprechend vorzubereiten
Leitung	Adrian Möhl
Ort	Bielersee
Datum	6.8.2021
Kosten	CHF 140.–
Anmeldung	Bis 13.7.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.202 F

Plantes aquatiques: excursion de découverte et exercices de détermination au Lac de Neuchâtel

Les plantes aquatiques et particulièrement les hydrophytes submergées sont souvent méconnues des botanistes. Elles sont discrètes depuis la surface et sont parfois considérées comme difficiles à déterminer. Pourtant, ce groupe est l'un des plus passionnants du règne végétal et il mérite que l'on s'y plonge pour observer les adaptations à la vie aquatique et la diversité des formes de croissance ou encore pour évaluer les rôles écologiques assurés par les macrophytes.

Ce cours met l'accent sur la détermination des macrophytes. Quelles sont les espèces difficiles à déterminer et quels sont les critères fiables ? Comment faut-il échantillonner les plantes aquatiques et quelles sont les clés de détermination qui sont utiles ? Comment signaler les observations de macrophytes à Info Flora et quelles sont les spécialités aquatiques du Lac de Neuchâtel ? En plus d'exercices de détermination, nous pratiquerons également la collecte sur le terrain.

Public cible	Public cible Biologistes, collaborateurs et collaboratrices des bureaux et des cantons
Forme du cours	Excursion
Domaine	Détermination d'espèces
Niveau	Formation en tant que « spécialiste »
Connaissances	Bonnes connaissances de base
Responsables	Adrian Möhl, Philippe Juillerat
Lieu	Lac de Neuchâtel
Date	13.8.2021
Frais	CHF 140.—
Inscription	Jusqu'au 1.8.2021 auprès de jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch



21.203 D

Gräserbestimmung für Fortgeschrittene II: Spätblühende Gräser

In diesem eintägigen Weiterbildungskurs werden in erster Linie die erst ab Juli blühenden Gräser der kollin-montanen Stufe (darunter viele C4-Gräser) vorgestellt und anhand von gesammeltem Material in einem Praktikumsraum studiert und nachbestimmt. Es werden zahlreiche verschiedene Grasarten gezeigt, darunter auch schwierig zu bestimmende Gräser und wenig bekannte Neophyten.

Der Kurs findet im Praktikumsraum des Instituts für Pflanzenwissenschaften der Universität Bern statt. Er beginnt mit einer theoretischen Einführung, bei welcher die oft schwierigen Bestimmungsmerkmale erläutert werden und anschliessend werden die Merkmale anhand von gesammeltem Pflanzenmaterial geübt und angewendet. Ein besonderes Augenmerk gilt den schwierigen Gruppen aus den Gattungen *Agrostis*, *Calamagrostis*, *Brachypodium*, *Digitaria*, *Elymus*, *Panicum*, *Setaria*, *Sporobolus* usw.

Zielgruppe	Feldbotaniker/-innen
Kursform	Praktikum
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Voraussetzung sind Grundkenntnisse zur Morphologie der Gräser und Artenkenntnisse zu den wichtigsten einheimischen Grasarten
Leitung	Stefan Eggenberg, Adrian Möhl
Ort	Bern
Datum	27.8.2021
Kosten	CHF 140.–
Anmeldung	Bis 30.7.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.204 D F

Doldenblütler für Fortgeschrittene: die Apiaceae der Schweiz

Die Vertreter der Familie der Apiaceen gelten oftmals als schwierig zu bestimmen – dabei unterscheiden sie sich ob allen Ähnlichkeiten beträchtlich. In diesem Doppelkurs wollen wir uns dieser Familie annehmen und die Bestimmungsknacknüsse unter die Lupe nehmen. Wie viele Arten gibt es in der Schweiz und welche sind in den letzten Jahren dazu gekommen? Wie unterscheidet sich das vegetative Stadium und wie kann ich die Arten an Hand der Früchte unterscheiden?

Der Kurs richtet sich an alle, welche sich mit den Doldenblütlern der Schweiz vertraut machen wollen und schon Grundkenntnisse mitbringen. Auf zwei Exkursionen in unterschiedlichen Regionen soll die Familie eingehend vorgestellt werden. Dabei soll sowohl auf sehr seltene Arten als auch auf die Variabilität der einzelnen Arten eingegangen werden. Der Kurs wird zweisprachig geführt, der erste Tag auf Deutsch, der zweite auf Französisch. Die Kurse können auch unabhängig gebucht werden.

Zielgruppe	BiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros oder Verwaltung, weitere Interessierte
Kursform	Exkursion
Bereich	Artbestimmung, Systematik
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Gute Artenkenntnisse notwendig. Ideal 600er Zertifikat oder 400er mit der Bereitschaft, sich entsprechend vorzubereiten
Leitung	Phillppe Juillerat, Adrian Möhl
Ort	Wallis und Jura
Datum	4.6.2021, 7.6.2021
Kosten	CHF 250.– für beide Tage oder CHF 140.– pro Tag
Anmeldung	Bis 2.5.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.205 F D

Ombellifères pour les botanistes aimant les défis : les Apiacées de Suisse

Les ombellifères sont souvent considérées comme étant un groupe difficile à identifier. Malgré toutes leurs similarités, ces espèces se laissent finalement bien distinguer. Ce cours de 2 jours donnera dans un premier temps un aperçu des spécificités de cette famille et se concentrera ensuite sur les espèces difficiles à distinguer. Combien d'espèces d'Apiacées trouve-t-on en Suisse et quelles sont les espèces qui ont été récemment découvertes chez nous ? Comment différencier les espèces à l'état végétatif, comment les identifier sur la base des fruits ?

Le cours s'adresse à toutes celles et ceux qui veulent se familiariser avec les Apiacées et qui ont déjà de bonnes connaissances en botanique. Lors de deux excursions l'ensemble de la famille sera présenté. Nous nous pencherons aussi bien sur les espèces rares, que sur la variabilité morphologique des espèces plus communes de cette famille. Le cours est donné en allemand (premier jour) et en français (deuxième jour). Les cours sont indépendants et peuvent être suivis isolément.

Public cible	Biologistes, collaborateurs et collaboratrices des bureaux et des cantons, intéressés
Forme du cours	Excursion
Domaine	Détermination d'espèces
Niveau	Formation en tant que « spécialiste »
Connaissances	Bonnes connaissances de base
Responsables	Phillppe Juillerat, Adrian Möhl
Lieu	Valais et Jura
Date	4.6.2021, 7.6.2021
Frais	CHF 250.– [pour les deux jours] CHF 140.– un jour
Inscription	Jusqu'au 2.5.2021 à jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch

21.206 D F

Die Gattung Salix im Visier – Weidenkurs für Fortgeschrittene

Weiden gelten als schwierige Gruppe und in der nationalen Datenbank zur Flora gibt es viele Meldungen, die als «unsicher» vermerkt sind. Dieser Kurs gibt Ihnen die Gelegenheit, Ihr Wissen zu perfektionieren und Sicherheit beim Bestimmen zu schaffen, aber auch sich mit kritischen oder unbekanntem Taxa auseinanderzusetzen.

Der Weidenkurs ist wie folgt gegliedert:

Bestimmungsatelier und Exkursion 1 in Unterägeri [ZG]: Anhand von Lebendmaterial wird das Bestimmen von Salix-Arten geübt. Welche Arten sind einfach zu bestimmen, welche bieten Probleme? Welches sind die besten Hilfsmittel um Salix-Arten zu bestimmen? Dieser Tag wird zweisprachig durchgeführt.

Exkursion 2: Weiden des Gebirges in Albulagebiet [GR]. Dieses Gebiet ist ein Salix-Hotspot und 17 Weidenarten sind dort anzutreffen. Zweisprachige Exkursion.

Zielgruppe	BiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros oder Verwaltung
Kursform	Exkursion, Praktikum
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Gute Artenkenntnisse notwendig. Ideal 600er Zertifikat oder 400er mit der Bereitschaft, sich entsprechend vorzubereiten
Leitung	Mario Mastel und Christophe Bornand
Ort	Unterägeri [ZG], Albulagebiet [GR]
Datum	18.6.2021, 6.8.2021
Kosten	CHF 250.– [oder CHF 140.– pro Modul]
Anmeldung	Bis 1.5.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch/de/bildung/artenkenntnisse/

21.207 F D

Focus sur le genre Salix

Les saules sont considérés comme un groupe difficile et de nombreuses observations dans la base de données nationale sont indiquées comme « incertaines ». Ce cours donnera l'occasion de parfaire vos connaissances et assurer des identifications certaines, mais aussi de vous pencher sur des taxons critiques ou méconnus.

Le cours est structuré comme suit:

Atelier de détermination et Excursion n°1 dans la région d'Unterägeri (ZG): sur la base de matériel frais, nous verrons quelles espèces sont faciles à identifier et lesquelles posent problème. Quels sont les meilleurs outils pour déterminer les saules? Cette journée sera bilingue.

Excursion n°2: Saules de montagne dans la région de l'Albula (GR). Cette région est un véritable hotspot pour les Salix avec 17 espèces présentes. Excursion bilingue.

Public cible	biologistes, collaborateurs et collaboratrices des bureaux et des cantons
Forme du cours	Excursion, Pratique
Domaine	Détermination d'espèces
Niveau	Formation en tant que « spécialiste »
Connaissances	Bonne connaissance des espèces nécessaire
Responsables	Mario Mastel et Christophe Bornand
Lieu	Unterägeri (ZG), région de l'Albula (GR)
Date	18.6.2021, 6.8.2021
Frais	CHF 250.- [ou CHF 140.- par module]
Inscription	Jusqu'au 1.5.2021 auprès de jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch/fr/formation/cours.html

21.208 I

Felci: un mondo da scoprire

Le felci o pteridofite (felci vere, licopodi, selaginelle ed equiseti) sono spesso sconosciute o ignorate dai botanici, che le considerano difficili da determinare. Tuttavia, questo gruppo è uno dei più entusiasmanti del regno vegetale e merita un approfondimento per esplorarne e apprezzarne gli adattamenti alla vita terrestre quali prime piante vascolari, la diversità di forme di crescita, come pure il ruolo ecologico.

Il corso, organizzato in collaborazione con il Museo cantonale di storia naturale, offre una panoramica delle felci, licopodi, selaginelle ed equiseti della flora svizzera, in particolare del Sud delle Alpi. Si imparerà a conoscere le famiglie, i generi e le principali specie, lavorando anche con chiavi di determinazione e osservando le felci nel loro habitat durante una breve escursione.

Pubblico	Biologi, collaboratori di uffici di consulenza ambientale o dell'amministrazione pubblica, docenti di scienze, altri appassionati e interessati al tema. Minimo 10, massimo 25 partecipanti.
Forma del corso	Escursione, pratica, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, sistematica
Livello	Formazioni di base
Conoscenze	È necessario avere buone conoscenze in botanica.
Responsabile	Fedele Airoidi, Brigitte Marazzi e collaboratori
Luogo	Museo cantonale di storia naturale, Lugano
Data	3.9.2021
Prezzo	CHF 140.- (incl. pranzo)
Registrazione	Entro il 7.8.2021 Via formulario online su: www.infoflora.ch/it/formazione/corsi.html
Informazioni	www.infoflora.ch/it/formazione/corsi.html

21.209 D

Grundkurs Invasive Neophyten: Arten erkennen und richtig damit umgehen

Invasive gebietsfremde Pflanzen oder invasive Neophyten breiten sich immer mehr aus. Sie sind eine Gefahr für die einheimische Artenvielfalt, sie ändern Lebensräume und Strukturen, sie verursachen Schäden in der Landwirtschaft und an Infrastrukturen und gewisse Arten können sogar gesundheitliche Probleme bei Mensch und Tier zur Folge haben. Nur ein frühzeitiges Eingreifen mit den richtigen Massnahmen kann grössere Schäden und hohe Kosten vermeiden.

Einleitend wird die Problematik der invasiven Neophyten in der Schweiz und im Ausland vorgestellt. Anhand von frischem Pflanzenmaterial werden die Arten beschrieben und bestimmt, danach werden die Eigenschaften und Auswirkungen, der angepasste Umgang, die Bekämpfungsmöglichkeiten und die gesetzlichen Grundlagen aufgezeigt.

Auf der Exkursion werden konkrete Beispiele gezeigt, diskutiert und mit den Tools von Info Flora (InvasivApp) werden die Arten gemeldet.

Zielgruppe	Gemeinden, Kantone, Ökobüros, NGOs, Unterhalt Grünanlagen und weitere Interessierte
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Melde-Tools, Apps
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine erforderlich Für die Exkursion ist die Teilnahme am Kurstag erforderlich bzw. ein letztjährig absolvierter Grundkurs.
Leitung	Corinne Huck, Adrian Möhl
Ort	Bern
Datum	3.9.2021 [Kurs], 4.9.2021 [1/2 Tag Exkursion]
Kosten	Kurs CHF 140.–, Kurs und Exkursion CHF 190.–
Anmeldung	Bis 6.8.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.210 F

Néophytes envahissantes : identifier et gérer les plantes exotiques envahissantes

Les plantes exotiques envahissantes ou néophytes envahissantes sont de plus en plus fréquentes. Elles constituent une menace pour la diversité biologique, elles modifient les milieux et structures, elles provoquent des dommages à l'agriculture et aux infrastructures, et certaines portent même atteinte à la santé humaine ou animale. Seule une intervention précoce avec des mesures adéquates peut devancer des dommages importants et des coûts élevés.

En introduction, la problématique des néophytes envahissantes en Suisse et à l'étranger sera présentée. À l'aide de matériel frais, les participant-es apprendront à reconnaître et à identifier les espèces. Dans un deuxième bloc, l'accent sera mis sur la gestion et les moyens de lutte, les bases légales, les stratégies et priorisations. Des exercices de détermination aideront à nous familiariser avec les espèces les plus importantes rencontrées en Suisse romande.

Public cible	Communes, cantons, bureaux d'études, collaborateurs parcs et jardins, entretien des routes, cours d'eau et réserves naturelles.
Forme du cours	Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Outils de saisie, Apps
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Sans prérequis nécessaire
Responsables	Saskia Godat
Lieu	Lausanne
Date	26.8.2021
Frais	CHF 140.-
Inscription	Jusqu'au 30.7.2021 auprès de jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch

21.211 I

Corso base: Neofite invasive – Riconoscere le specie e gestirle correttamente

Le neofite invasive si diffondono sempre di più: competono con le specie indigene, alterano gli ecosistemi, provocano danni all'agricoltura, a edifici e strutture e possono causare problemi di salute all'uomo e agli animali. Solamente un intervento precoce con le giuste misure è in grado di prevenire danni maggiori e costi elevati. Questo corso è organizzato da Info Flora insieme al Museo cantonale di storia naturale e al Gruppo di lavoro cantonale sugli organismi alloctoni (GLOAI-TI).

Il corso offre una panoramica approfondita della problematica in Svizzera e in particolar modo al Sud delle Alpi, aiuta a conoscere e riconoscere le specie invasive, illustra le basi legali e le possibilità di prevenzione e lotta e fornisce le conoscenze per gestirle correttamente.

Il corso completo è strutturato in due moduli complementari tra di loro, ognuno di un giorno di corso in aula e una mezza giornata di escursione:

Modulo 1 (1,5 giorni):

- Introduzione al tema e riconoscimento delle specie neofite invasive Corso (10 settembre)
- Escursione (11 settembre, mattina)

Modulo 2 (1,5 giorni):

- Basi legali e gestione delle specie neofite invasive Corso (17 settembre)
- Escursione (18 settembre, mattina)

NB: Il Modulo 2 non riprende i contenuti del Modulo 1, pertanto è preferibile iscriversi a entrambi i moduli.

Pubblico	Attori della manutenzione di aree verdi, lungo le strade o i fiumi, nelle riserve naturali o nel settore agricolo, dipendenti comunali, cantonali e di uffici di consulenza ambientale che si occupano di questo tema, e chiunque sia interessato al tema. Minimo 10, massimo 25 partecipanti.
Forma del corso	Escursione, pratica, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, ambiente
Livello	Formazione di base
Conoscenze	Non sono necessarie conoscenze previe
Responsabile	Brigitte Marazzi & Collaboratori GLOAI-TI
Luogo	Bellinzona, Centro G&S
Data	9.–10.9 (1,5 giorni) e 16.–17.9.2021 (1,5 giorni)
Prezzo	Corso completo* (moduli 1 e 2 + due escursioni): CHF 260.– Corso parziale* (modulo 1 o modulo 2 + rispettiva escursione): CHF 175.– *Sono inclusi la pausa caffè mattino e pomeriggio come pure il pranzo.
Registrazione	Entro il 15.8.2021, Via formulario online su: www.infoflora.ch/it/formazione/corsi.html
Information	www.infoflora.ch

21.212 D

Aktualisierungskurs Invasive Neophyten: Neue Arten der Listen erkennen und richtig damit umgehen

Die Pflanzenwelt ist dynamisch; neue exotische Pflanzen etablieren sich in der Natur und einige davon werden problematisch. Bringen Sie sich auf den neusten Stand und lernen Sie in diesem Kurs die 2021 aktualisierte Schwarze Liste und Watch List invasiver und potentiell invasiver Neophyten der Schweiz kennen!

In diesem halbtägigen Kurs werden die neuen Listen vorgestellt und die notwendigen Informationen zum Umgang mit den neuen invasiven Arten vermittelt.

Zielgruppe	Gemeinden, Kantone, Ökobüros, NGOs, Unterhalt Grünanlagen und weitere Interessierte
Kursform	Vortrag
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Voraussetzung ist ein bereits absolvierter Grundkurs über invasive Neophyten bzw. gleichwertige Vorkenntnisse.
Leitung	Brigitte Marazzi, Corinne Huck
Ort	Bern
Datum	29.6.2021, max Halbttag
Kosten	CHF 50.–
Anmeldung	Bis 15.5.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.213 F

Cours d'actualisation néophytes envahissantes: reconnaître et gérer les nouvelles espèces des listes

Le monde végétal est dynamique ; de nouvelles plantes exotiques s'établissent dans la nature, dont certaines deviennent problématiques. Mettez à jour vos connaissances et découvrez dans ce cours la Liste noire et la Watch List des néophytes envahissantes et potentiellement envahissantes de Suisse mises à jour en 2021 !

Ce cours d'une demi-journée organisé par Info Flora a pour but de présenter les nouveautés et de fournir les informations nécessaires sur la manière de gérer les nouvelles espèces envahissantes.

Public cible	Communes, cantons, bureaux d'études, collaborateurs parcs et jardins, entretien des routes, cours d'eau et réserves naturelles.
Forme du cours	Exposé
Domaine	Détermination d'espèces
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Il faut avoir suivi un des cours de base sur les néophytes envahissantes.
Responsables	Brigitte Marazzi, Saskia Godat, Corinne Huck
Lieu	Berne
Date	29.6.2021, max une demi-journée
Frais	CHF 50.–
Inscription	Jusqu'au 15.5.2021 auprès de jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch

21.214 |

Corso d'aggiornamento neofite invasive: Riconoscere e gestire le nuove specie delle liste.

Il mondo vegetale è dinamico; si naturalizzano nuove piante esotiche, alcune delle quali diventano problematiche. Questo corso organizzato da Info Flora insieme al Museo cantonale di storia naturale e al Gruppo di lavoro cantonale sugli organismi alloctoni (GLOAI-TI) presenta le novità della Lista Nera e Watch List delle neofite invasive e potenzialmente invasive della Svizzera aggiornate nel 2021 e fornirà le informazioni necessarie per saperle gestire.

Il corso è strutturato in mezza giornata di corso al mattino e mezza giornata di escursione opzionale al pomeriggio (cioè non necessaria per l'ottenimento dell'attestato di partecipazione).

Pubblico	Attori della manutenzione di aree verdi, lungo le strade o i fiumi, nelle riserve naturali o nel settore agricolo, dipendenti comunali, cantonali e di uffici di consulenza ambientale che si occupano di questo tema, e chiunque sia interessato al tema. Minimo 10, massimo 25 partecipanti.
Forma del corso	Escursione, presentazione
Settore	Determinazione delle specie, ambiente
Livello	Formazione di base
Conoscenze	È necessario aver partecipato al corso di formazione sulle neofite invasive.
Responsabile	Brigitte Marazzi & Collaboratori GLOAI-TI
Luogo	Zona centrale in Ticino, luogo da definire
Data	8.6.2021
Prezzo	CHF 50.–
Registrazione	Entro il 9.5.2021 Via formulario online su: www.infoflora.ch/it/formazione/corsi.html
Informazioni	www.infoflora.ch

21.215 D

Die Lebensräume der Schweiz: Grundkurs – Lebensraumansprache nach TypoCH

In der Schweiz gibt es eine offizielle Typologie der Lebensräume, welche auch im Anhang des Natur- und Heimatschutzgesetz (NHG) verankert ist. Das dazu gehörige Referenzwerk mit der Beschreibung der Lebensräume ist das Buch «Lebensräume der Schweiz» von Delarze & Gonseth. Der Zertifikatskurs zeigt auf, wie dieses Referenzwerk in der Praxis genutzt werden kann. Dabei wird neben verschiedenen theoretischen Einführungen grosses Gewicht auf Übungen im Gelände gelegt. Der Kurs bietet eine breite Starthilfe zur Ansprache von Lebensräumen und zeigt, wie man diese Kenntnisse erwerben kann.

Der Grundkurs zur Methode TypoCH ist wie folgt gegliedert: Theoretische Einführung: Theorietag mit Erklärungen zum Aufbau der Typologie. Praktische Übungen zu Standardbeschreibung und Kennarten. Dazu sind die ökologischen und rechtlichen Grundlagen und der Schutz und Gefährdungstatus von Lebensräumen Thema: Exkursion 1 Offenländer: Trockenwiesen, Säume und Kulturen: Exkursion mit zahlreichen Beispielen und Aufgaben. Welche Faktoren sind für die Lebensraumansprache wichtig und wie bereite ich mich ideal auf eine Kartierung vor? Exkursion 2 Wälder und Feuchtstandorte: mesophile und feuchte Lebensräume stehen hier im Zentrum. Ergänzende Methoden und Bestimmung der Minimalflächen.

Zielgruppe	BiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros oder Verwaltung Kursform Exkursion, Praktikum
Bereich	Lebensräume
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Gute Artenkenntnisse notwendig. Ideal 600er Zertifikat oder 400er mit der Bereitschaft, sich entsprechend vorzubereiten
Leitung	Adrian Möhl, Stefan Eggenberg
Ort	Bern (Einführung)
Datum	21.5.2021, 22.5.2021, 28.5.2021 jeweils ganztägig
Kosten	CHF 750.–
Anmeldung	Bis 1.5.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.216 D

Lebensräume Methode TypoCH: Weiterbildungsmodul Lebensraumgruppe 3: Felsfluren, Schutt und Geröll

Die Weiterbildungsmodulare des Lebensraumkurses sind dazu da, den Fokus auf die Lebensraumgruppen zu legen, die im Grundkurs nicht oder nur wenig behandelt werden. Der diesjährige Weiterbildungskurs rückt die Lebensraumgruppe 3, also die Gletschervorfelder, die Felsen und Geröllfluren in den Mittelpunkt.

Im Ergänzungskurs 2021 erschliesst ein Kapitel, das bisher noch nie in einem Kurs behandelt wurde und gerne vergessen geht – die Lebensraumgruppe 3. Es versteht sich, dass wir uns dafür in die Höhe begeben und Lebensräume entdecken, die nicht alltäglich sind. Zum Einstieg gibt es praktische Übungen, um sich mit der Methode wieder vertraut zu machen und das im Grundkurs erworbenen Wissen auf das Kapitel 3 anzuwenden. Im alpinen Raum werden wir immer wieder mit Durchmischungen und fragmentarischen Ausbildungen von Lebensräumen zu kämpfen haben – und das hier erworbene Wissen kann bestens auch für ähnliche Fragestellungen im Tiefland übertragen werden.

Zielgruppe	BiologInnen, Mitarbeitende von Ökobüros oder Verwaltung
Kursform	Exkursion
Bereich	Lebensräume
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Als Voraussetzung gilt der abgeschlossene Grundkurs. Weitere Interessierte nach Rücksprache. Gute Artenkenntnisse notwendig. Ideal 600er Zertifikat oder 400er mit der Bereitschaft, sich entsprechend vorzubereiten
Leitung	Adrian Möhl, Stefan Eggenberg
Ort	Wallis
Datum	30.7.2021
Kosten	CHF 250.–
Anmeldung	Bis 1.7.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.217. D

BirdLife-Feldbotanikkurs 2021/22 Zürich

Im Feldbotanikkurs wird grundlegendes Wissen zu ökologischen Zusammenhängen und wichtigen Pflanzenfamilien vermittelt sowie der Umgang mit Bestimmungsliteratur geübt. Ziele des Kurses sind das Beherrschen von Grundlagen in Systematik und Ökologie und Kenntnis von ca. 400 Pflanzenarten (Schwerpunkt Kanton Zürich).

Der Feldbotanikkurs wird mit einer (fakultativen) Prüfung abgeschlossen.

Zielgruppe	AnfängerInnen
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Erste Grundkenntnisse in Botanik sind von Vorteil aber keine Bedingung für die Kursteilnahme.
Leitung	Benjamas Ramsauer, Hallie Seiler, Selina Sigrüst, Alexandra Schröder
Ort	Zürich, Exkursionen schweizweit
Datum	16.3.2021 bis 31.7.2022, Termine für das 1. Semester unter naturkurse.ch
Kosten	CHF 1470.– für BirdLife-Mitglieder, regulär CHF 1960.–
Anmeldung	Bis 1.3.2021 auf www.naturkurse.ch
Informationen	www.birdlife-zuerich.ch

Durchgeführt von BirdLife Zürich

21.218 D

BirdLife – Feldbotanikkurs 2021/22 Graubünden

Der Feldbotanikkurs soll Freude an Pflanzen und ihren Lebensräumen bereiten und dabei einen fundierten Einblick in die Botanik geben. Kernstück sind 12 Exkursionen (halb- oder ganztags) ergänzt durch 4 Theorieeinheiten und verteilt über eineinhalb Jahre. Der Kurs kann optional mit den Zertifikatsprüfungen von BirdLife Schweiz und der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft SBG 200 «Bellis», SBG 400 «Iris» abgeschlossen werden.

Nach regelmässigem Kursbesuch können die Teilnehmenden ...

- ... etwa 300-400 Pflanzenarten Graubündens im Gelände ansprechen
- ... den grundlegenden Bau der Pflanzen und einzelner Pflanzenorgane beschreiben
- ... Fachbegriffe verstehen, anwenden und selbstständig erschliessen
- ... die Merkmale der wichtigen Pflanzenfamilien erkennen und benennen
- ... Bestimmungsliteratur anwenden
- ... grundlegende ökologische Zusammenhänge erklären
- ... wichtige Lebensräume im Kanton Graubünden aufzählen und deren Ökologie, typische Arten, Gefährdung und Schutzbedürftigkeit charakterisieren

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an interessierte Laien
Kursform	Exkursion, Praktikum
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich
Leitung	Patrick Kuss, Christine Huovinen
Ort	Graubünden
Datum	27.2.2021 bis 26.7.2022, 3-Wochen-Rhythmus während der Vegetationszeit
Kosten	Regulärer Preis: CHF 1250.– Studierende/Schülerinnen/Schüler: CHF 625.– Persönliche Kosten für Reise, Picknick
Anmeldung	Bis 31.1.2021 an patrick.kuss@feldbotanik.de
Informationen	www.gr.birdlife.ch

21.219 D

Feldbotanik Fortgeschrittenen Kurs 2021 Graubünden

Ein auffälliges Merkmal des Kantons Graubünden ist die Vielgestaltigkeit der Landschaften, die ein Mosaik aus Lebensräumen für Pflanzen und Tiere beherbergen. Erscheinungsbild und Vorkommen der Lebensräume hängen eng mit Standortfaktoren, Landnutzung und Wechselbeziehungen zwischen den Lebewesen zusammen. Im Kurs werden typische montane, subalpine und alpine Lebensräume Graubündens begangen, deren Flora vorgestellt und im Kontext des Referenzwerks «Lebensräume der Schweiz» besprochen.

Der Kurs gibt Gelegenheit sich auf die Zertifikatsprüfungen Feldbotanikkenntnisse 400 Iris und 600 Dryas wie auch für die Prüfung Lebensraumkenntnisse vorzubereiten.

Zielgruppe	Interessierte Laien, Studierende, Mitarbeiter von Ökobüros, NGOs und Ämtern usw.
Kursform	Exkursion, Praktikum
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Weiterbildung zum Spezialisten
Vorkenntnisse	Grundlegende botanische Artenkenntnis sowie Erfahrung im Umgang mit Bestimmungsliteratur
Leitung	Patrick Kuss, Markus Bichsel
Ort	Graubünden
Datum	25.4.2021 bis 28.8.2021, 5 Samstage von April bis August
Kosten	CHF 100.– pro Tag Persönliche Kosten für Reise, Picknick
Anmeldung	Bis 31.3.2021 an patrick.kuss@feldbotanik.de
Informationen	www.gr.birdlife.ch

21.301 D

Grundkurs Tagfalter und ihre Lebensräume

Im Kanton Zürich kommen rund 90 Tagfalterarten vor. An drei Theorieabenden und sechs Exkursionen lernen Sie die häufigen und auch einige seltenere Arten und ihre Lebensweise kennen. Durch Fangen, Anschauen und wieder Freilassen, viel eigenes Beobachten und Bestimmen an den Exkursionen lernen Sie ungefähr 50 Arten und ihre Lebensräume kennen.

Zielgruppe	AnfängerInnen
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine
Leitung	Simone Bossart
Ort	Zürich und Umgebung
Datum	Theorie Mittwoch: 24.3., 21.4., 25.8.202 Exkursionen: 15.5. (Veschiebedaten: 16.5. und 22.5.), 29.5. (Veschiebedaten: 30.5. und 5.6.), 12.6. (Veschiebedaten: 13.6. und 19.6.), 10.7. (Veschiebedaten: 11.7. und 17.7.), 24.7. (Veschiebedaten: 25.7. und 31.8.) und 13.11.2020
Kosten	CHF 550.– für BirdLife-Mitglieder; regulär CHF 735.–
Anmeldung	Bis 1.3.2021 auf www.naturkurse.ch
Informationen	www.birdlife-zuerich.ch

Durchgeführt von BirdLife Zürich

21.302 D

Libellen Grundkurs St. Gallen

An vier Theorieabenden und drei Exkursionen lernen Sie die faszinierende Welt der Libellen und deren Lebensräume in der Ostschweiz kennen.

Zielgruppe	Interessierte, Studierende, BirdLife Mitglieder
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	keine
Leitung	Regula Würth, Dr. Remo Wenger
Ort	Kurslokal Wil (SG), diverse Exkursionsgebiete in der Ostschweiz
Datum	Mai-September 2021
Kosten	CHF 400.– (CHF 350.– für Mitglieder)
Anmeldung	Bis 31.3.2021 an gs@birdlife-sg.ch
Informationen	www.birdlife-sg.ch

Durchgeführt von BirdLife St. Gallen

21.501 – 21.505 D

Amphibienkurse

Die TeilnehmerInnen lernen alle Amphibienarten in der Region kennen und korrekt bestimmen. Sie besuchen verschiedene Lebensräume der Arten und werden mit der Erfassung im Feld vertraut. Zudem erhalten sie einen Einblick in die Biologie der Amphibien und wissen über Gefährdung, Schutz- und Fördermassnahmen Bescheid.

Der Amphibienkurs ermöglicht einen Einstieg in die Artenkenntnis und den Artenschutz im Freiland. Er umfasst drei Theorieabende und vier Exkursionen zwischen Februar und Juni und kann mit einer freiwilligen Abschlussprüfung beendet werden. Während der Theorieabende erhalten die Teilnehmer/innen einen Einblick in die faszinierende Tiergruppe der Amphibien. Die allgemeine Biologie wie Körperbau und -funktionen, Fortpflanzung und Entwicklung oder Amphibienwanderung wird anhand von Beispielarten vorgestellt. Es werden zudem die Artenvielfalt sowie die systematische Einteilung der einheimischen Arten vermittelt. Die TeilnehmerInnen lernen alle Amphibienarten in der Region des Kurses anhand ihrer Bestimmungsmerkmale, Lebensweise und ökologischen und artenschützerischen Ansprüche korrekt anzusprechen. Auf den Exkursionen wird neben den morphologischen Bestimmungsmerkmalen auch auf die unterschiedlichen Rufe der Arten eingegangen. Ferner werden die verschiedenen Lebensräume, die Gefährdung der Amphibien und deren Schutz- und Fördermassnahmen behandelt.

Zielgruppe	Interessierte
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	keine erforderlich
Leitung	Diverse Kursleiter
Ort	Bern, Zürich, Chur, St. Gallen, Frauenfeld, Lugano (I)
Datum	Diverse Daten, mehrtägig, Anfang 1.2.2021
Kosten	CHF 240.-, ohne Transport zu den Exkursionsorten
Anmeldung	Bis zwei Wochen vor Kursbeginn
Informationen	www.karch.ch/karch/Amphibienkurs

21.506 – 21.509 F I

Cours amphibiens

Les participants apprennent à connaître et à déterminer toutes les espèces d'amphibiens de leurs régions. Ils visitent les différents habitats. Ils obtiennent ainsi un aperçu général de l'écologie des amphibiens et des connaissances à propos de leurs menaces, des mesures de protection et de soutien.

Le cours amphibiens offre une introduction à la connaissance et à la protection des espèces dans leurs habitats naturels. Il comprend trois soirées de théorie et quatre excursions qui auront lieu entre le mois de février et le mois de juin. Il peut se terminer par un examen facultatif. La biologie générale telle que l'anatomie, les fonctions corporelles, la reproduction et le développement ou encore la migration seront présentés à l'aide d'exemples. En outre seront approfondis les aspects de la diversité spécifique et la systématique des espèces indigènes. Les participants apprennent à distinguer les espèces d'amphibiens de la région à l'aide de leurs traits caractéristiques, du mode de vie et de leurs exigences écologiques et de conservation. Lors de la détermination, outre les caractéristiques morphologiques, l'accent sera aussi mis sur les chants de différentes espèces. De plus les différents habitats, les menaces et les mesures de protection et de soutien seront traités.

Public cible	Intéressés
Forme du cours	Excursion, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Milieux, Systématique
Niveau	Formation de base
Connaissances	Sans prérequis nécessaire
Responsables	Divers responsables
Lieu	Neuchâtel, Lausanne, Genève, Lugano (I)
Date	Diverses, plusieurs jours, début 1.2.2021
Frais	CHF 240.-, les transports aux lieux d'excursions ne sont pas inclus.
Inscription	Jusqu'à deux semaines avant le début du cours
Informations	www.karch.ch/karch/cours-amphibiens

21.510 – 20.512 D

Reptilienkurse

Ziel des Kurses ist es, eine Einführung in die Bestimmung aller Schweizer Reptilienarten zu vermitteln und charakteristische Lebensräume dieser Tiere ansprechen und kennen zu lernen. Ein weiterer Schwerpunkt behandelt Möglichkeiten und Probleme des praxisorientierten Reptilienschutzes in der Schweiz.

Der Reptilienkurs ermöglicht einen Einstieg in die Artenkenntnis und den Artenschutz im Freiland. Der Kurs umfasst vier Theorieabende und zwei ganztägige Exkursionen zwischen März und Juni. Die Exkursionen erfordern keine übermässige körperliche Anstrengung und sind auch von älteren Personen zu bewältigen.

Während den Theorieabenden erhalten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer einen Einblick in die Artenvielfalt, Ökologie und Naturschutzbiologie der einheimischen Reptilienfauna. Themen wie Körperbau und Körperfunktionen, Fortpflanzung, Jagd und Ernährung sowie weitere Verhaltensweisen werden in Wort und Bild ebenso behandelt wie die unterschiedlichsten Lebensräume, in welchen die heimischen Arten gefunden werden können. Die Arten der Kursregionen werden im Verlauf von zwei Exkursionstagen in der Natur vorgestellt. Gefährdungsursachen und Schutzmöglichkeiten werden anlässlich dieser Exkursionen ebenfalls im Feld diskutiert. Der Kurs kann mit einer freiwilligen Abschlussprüfung beendet werden.

Zielgruppe	Interessierte
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume, Systematik
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	keine erforderlich
Leitung	Diverse Kursleiter
Ort	Zürich, Chur, Luzern, Lugano (I)
Datum	Diverse Daten, mehrtägig, Anfang 1.02.2021
Kosten	CHF 280.–, ohne Transport zu den Exkursionsorten. Bei einigen Kursen wird für den Transport eine Pauschale von CHF 50.– erhoben.
Anmeldung	Bis zwei Wochen vor Kursbeginn
Informationen	www.karch.ch/karch/Reptilienkurs

21.513 – 21.516 F I

Cours reptiles

Le but du cours est d'apprendre à identifier les espèces de reptiles présentes en Suisse et à reconnaître leurs habitats respectifs. L'accès est également mis sur les possibilités et les problèmes liés à leur protection et leur conservation.

Le cours reptiles est une introduction à la connaissance et à la protection des espèces dans leurs habitats naturels. Le cours comprend quatre soirées de théorie et deux journées d'excursion entre avril et juin. Les excursions conviennent à des personnes de tout âge. Tous les participant(es) recevront une attestation de cours. Pour ceux qui le souhaitent, il est possible de passer un examen.

Les cours théoriques présentent la diversité des reptiles indigènes, leurs exigences écologiques et de conservation. Des sujets tels que l'anatomie, les fonctions physiques, la reproduction, la chasse et la nourriture ainsi que d'autres comportements sont traités par le mot et l'image ainsi que les habitats les plus divers dans lesquels les espèces indigènes peuvent être trouvées. Lors des excursions, nous tenterons d'observer les différentes espèces dans leurs milieux naturels. Nous apprendrons à déterminer les espèces et nous aurons également l'occasion de discuter des menaces qui pèsent sur ces animaux et sur les mesures à prendre pour les protéger.

Public cible	Intéressés
Forme du cours	Excursion, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Milieux, Systématique
Niveau	Formation de base
Connaissances	Aucun prérequis nécessaire
Responsables	Divers responsables
Lieu	Lausanne, Genève, Sion, Lugano (I)
Date	Dates diverses, plusieurs jours, début 1.2.2021
Frais	CHF 280.–, les transports aux lieux d'excursions ne sont pas inclus. Pour certains cours le transport est organisé et un forfait de CHF 50.– est demandé.
Inscription	Jusqu'à deux semaines avant le début du cours
Informations	www.karch.ch/karch/Cours-reptiles

21.517 D

Amphibienlarven - Bestimmungskurs

Die TeilnehmerInnen können alle in der Schweiz vorkommenden Amphibienlarven im Detail und aus nächster Nähe im Aquarium studieren, sich Bestimmungs- und Unterscheidungsmerkmale einprägen und lernen so, diese eigenständig zu bestimmen.

Zielgruppe	Interessierte
Kursform	Praktikum, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Systematik
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Eine biologische Vorbildung ist nicht notwendig. Kenntnisse der Schweizer Amphibienarten sind empfohlen
Leitung	Diverse Kursleiter
Ort	Bern
Datum	18.6.2021 und 19.6.2021
Kosten	CHF 80.–
Anmeldung	Bis zwei Wochen vor Kursbeginn
Informationen	www.karch.ch/karch/amphibienlarven-bestimmungskurs

21.518 F

Cours de détermination de larves d'amphibiens

Les participant(e)s peuvent observer et étudier de près les larves d'amphibiens indigènes présentés en aquarium et mémoriser les critères d'identification leurs permettant ensuite de les identifier seuls.

Public cible	Intéressés
Forme du cours	Pratique, Exposé
Domaine	Détermination d'espèces, Systématique
Niveau	Formation de base
Connaissances	Une formation en biologie n'est pas nécessaire, des connaissances sur les amphibiens de Suisse sont toutefois recommandées
Responsables	Divers responsables
Lieu	Berne
Date	18.6.2020 et 19.6.2020
Frais	CHF 80.–
Inscription	Jusqu'à deux semaines avant le début du cours
Informations	www.karch.ch/karch/cours_dermination_larves_amphibiens

21.701 D

BirdLife–Feldornithologiekurs 2021/22 Zürich

Lernen Sie die Vögel der Schweiz eingehend kennen. Ziel des Kurses ist es, die in der Schweiz regelmässig auftretenden Vogelarten sicher bestimmen zu können und ihre Lebensweise und ihren Lebensraum zu kennen.

Der Feldornithologiekurs wird mit einer [fakultativen] Prüfung abgeschlossen.

Zielgruppe	AnfängerInnen
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung, Lebensräume
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Kenntnisse im Umfang eines ornithologischen Grundkurses (Infos: naturkurse.ch)
Leitung	Theorietag Montag: Ursula Bornhauser, Christian Ledergerber, Luis Lietha, Anne Traub Theorietag Mittwoch: Nicolas Baiker, Tom Bischof, Simona Brucoli, Christina Ebnetter Ort Zürich, Exkursionen schweizweit
Datum	1.1.2021 bis 30.6.2022, Termine für das 1. Semester unter naturkurse.ch
Kosten	CHF 1500.– für BirdLife-Mitglieder, regulär CHF 2000.– exkl. Unterlagen
Anmeldung	Bis 1.1.2021 auf www.naturkurse.ch
Informationen	www.birdlife-zuerich.ch

Durchgeführt von BirdLife Zürich

21.702 D

Grundkurs Ornithologie Luzern

Die Teilnehmenden lernen die 50 häufigsten Vogelarten der Region und ihre Lebensräume kennen. Ebenso werden Körperbau, Brutbiologie, Gesang und vieles mehr thematisiert. Dazu werden ausführliche Unterlagen abgegeben.

Zielgruppe	Jugendliche und Erwachsene
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	keine
Leitung	Jules Kruppenacher / Heidi Fischer
Ort	Kriens, Schulhaus Grossfeld
Datum	Theorie: 20.1./27.1./10.3./21.4./19.5. Exkursionen: 30.1./20.3./25.4./29.5./12.6.
Kosten	Nichtmitglied: CHF 360.– Mitglied: CHF 300.– Jugendliche: CHF 150.–
Anmeldung	Bis 9.1.2021 an julkru47@gmail.com
Informationen	www.birdlife-luzern.ch www.kriensnatur.ch

Durchgeführt von BirdLife Luzern, KriensNatur und dem Natur- und Vogelschutzverein Horw.

21.901 D

Einführung in ornitho.ch und in die App NaturaList

Noch wenig Übung bei der Benutzung von ornitho.ch? Unsicherheiten? Was steckt hinter ornitho.ch? Wozu dienen meine Meldungen? Welche Meldungen sind gefragt? Soll ich auch Meldungen von Säugetieren oder Reptilien eingeben? Wie bediene ich das Kartentool? Wie verhält es sich mit den Alters- und Geschlechtsangaben? Wie kann ich die Website so einstellen, dass sie mir am meisten dient? Wie verläuft die Kontrolle der Meldungen? Zusätzlich zu den Grundzügen von ornitho.ch stellen wir auch die ornitho-App NaturaList vor.

An wen richtet sich der Kurs?

Wer sich angesprochen fühlt, ist herzlich zum Kurs am Samstag, 4. Dezember 2021 an der Vogelwarte in Sempach, eingeladen. Kaffee gibt es ab 8.30 Uhr, der Kurs dauert von ca. 9 bis 12.30 Uhr.

Wenn Sie teilnehmen möchten, schicken Sie uns bitte ein Mail. Wenn Sie schon brennende Fragen oder Anliegen haben, dann senden Sie uns diese bitte bereits vorgängig.

Zielgruppe	Interessierte Amateur-Faunistinnen und -Faunisten
Kursform	Praktikum
Bereich	Melde-Tools, Apps
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine erforderlich
Leitung	Hans Schmid, Samuel Wechsler
Ort	Sempach
Datum	4.12.2021, Kaffee ab 8.30 Uhr, Kurs von 9. – 12.30 Uhr
Kosten	Keine
Anmeldung	Bis 22.11.2021 an support@ornitho.ch
Informationen	www.ornitho.ch/index.php?m_id=21&a=N666#FN666



21.902 D F

FlorApp & Co.: neue Hilfsmittel und wie man sie braucht

Nie war das Melden von Arten einfacher als heute, z. B. mit «FlorApp», der App von Info Flora für Smartphones und Tablets. Aber nicht alle sind vertraut mit diesen neuen Hilfsmitteln. Am einfachsten geht es, wenn man sich helfen lässt und das Erlernte auch gleich umsetzt. An einem Tageskurs wird zuerst die FlorApp vorgestellt und dann im Feld ausprobiert.

In diesem Kurs lernen Sie, wie man heutzutage Fundmeldungen erfasst. Wie mache ich Meldungen mit FlorApp? Welche Optionen habe ich beim Melden von Arten im Feld? Wie mache ich eine Vegetationsaufnahme mit FlorApp? In einem ersten Teil lernen wir, wie Meldungen draussen erfasst werden. In der zweiten Hälfte des Kurses lernen Sie Tipps und Tricks zur Nachbearbeitung der Fundmeldungen im Online-Feldbuch kennen. Der Kurs wird zweisprachig (Deutsch/ Französisch) gehalten.

Zielgruppe	ArtenkennerInnen, die am Erlernen von neuen Datenerfassungsgeräten interessiert sind
Kursform	Exkursion
Bereich	Artbestimmung, Melde-Tools, Apps
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine erforderlich
Leitung	Adrian Möhl, NN
Ort	Bern
Datum	5.3.2021
Kosten	keine
Anmeldung	Bis 3.2.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.903 F D

FlorApp & co: nouveaux outils et comment les utiliser

Saisir ses observations n'a jamais été aussi agréable, tout particulièrement avec « FlorApp », l'application d'Info Flora pour smartphones et tablettes et avec le « Carnet en ligne ». Mais ces nouveaux outils pratiques ne sont pas nécessairement familiers pour tout le monde. Pour apprendre à les maîtriser, rien de tel que de profiter de conseils et astuces et d'essayer par soi-même.

Ce cours vous montrera comment saisir et gérer vos observations de terrain à l'heure des smartphones et d'internet. En première partie de journée, l'application FlorApp sera présentée et testée directement sur le terrain. Comment saisir mes observations avec FlorApp ? Quelles options utiles sont proposées ? Comment saisir un relevé de végétation ? Dans la deuxième partie du cours, vous apprendrez comment gérer et modifier vos observations dans le Carnet en ligne.

Public cible	Intéressés
Forme du cours	Excursion
Domaine	Détermination d'espèces, Outils de saisie, Apps
Niveau	Formation élémentaire
Connaissances	Sans prérequis nécessaire
Responsables	Adrian Möhl, NN
Lieu	Berne
Date	5.3.2021
Frais	Aucun
Inscription	Jusqu'au 3.2.2021 auprès de jasmin.redling@infoflora.ch
Informations	www.infoflora.ch

21.904 D F

Die Missionen von Info Flora – auf der Suche nach verschollenen Arten

Info Flora hat eine ganze Serie von «Missionen» auf Lager. Im Mittelpunkt dieses Einführungskurses stehen die «Missionen Entdecken» bei denen längst verschollene Arten wiedergefunden werden sollen. Dieser Kurs bietet eine kurze Anleitung, wie man sich auf die botanische Schatzsuche machen kann, wie man sich ideal vorbereitet und gibt auch noch eine Übersicht über die anderen Missionen von Info Flora.

In diesem Kurs lernen Sie, was die Missionen Entdecken von Info Flora genau sind und wie man sie einfach reservieren kann. Dazu wird vermittelt, wie und wo man am besten sucht und was zu tun ist, wenn eine Art gefunden oder eben nicht gefunden wird. Weiter werden auch die Mission Inventar, die Blitzinventare und die Mission Cabane kurz vorgestellt.

Zielgruppe	Alle, die an der ehrenamtlichen Arbeit bei Info Flora interessiert sind. Der Kurs wird auf Deutsch angeboten, steht aber französisch Sprechenden offen.
Kursform	Exkursion
Bereich	Artbestimmung
Niveau	Einführung
Vorkenntnisse	Keine erforderlich, botanische Grundkenntnisse sind von Vorteil
Leitung	Andreas Gygax, Adrian Möhl
Ort	Kanton Obwalden
Datum	14.5.2021
Kosten	keine
Anmeldung	Bis 15.4.2021 an jasmin.redling@infoflora.ch
Informationen	www.infoflora.ch

21.905 D

Grundlagen Artenförderung

Welches sind die wichtigsten Instrumente für den Artenschutz und die Artenförderung? Auf welche Rechtsgrundlagen stützen sie sich und was hat InfoSpecies damit zu tun? Welche Probleme trifft man in der Praxis an, welche Akteure müssen mit einbezogen werden. Der Kurs gibt Antworten auf Fragen rund um die Planung und Umsetzung von Artenförderungsprojekten.

Im Fokus des Kurses stehen Grundlagen und Instrumente zur Planung und Umsetzung von Artenförderungsprojekten im Kontext des Konzepts Artenförderung des Bundes und der kantonalen Gesetzgebungen. Lernziele:

- Sie kennen die wichtigsten Instrumente und Rechtsgrundlagen der Artenförderung
- Sie kennen die relevanten Listen und Grundlagen von InfoSpecies (Rote Listen, Prioritäre Arten, Endemiten, Schwarze Listen).
- Sie wissen, wo welche Informationen zu beschaffen sind.
- Sie besichtigen das BirdLife-Projekt Obstgarten Farnsberg und diskutieren exemplarisch, welche Probleme in der Praxis zu lösen sind und welche Akteure miteinbezogen werden müssen.
- Wir evaluieren gemeinsam die Erfolgsfaktoren des Projektes und entwickeln Visionen und Konzepte, um weitere Artengruppen für künftige Massnahmen in die Projektaktivität zu involvieren.

Im Projekt Obstgarten Farnsberg liegt der Schwerpunkt bei Vögel im Landwirtschaftsraum, weiter sind Tagfalter, Pflanzen und Heuschrecken berücksichtigt. Es wurde eine Potenzialanalyse zu weiteren Aufwertungen erstellt, unter anderem für Kryptogamen.

Zielgruppe	Verantwortliche Personen für Artenförderung in Kantonen, Büros, Pärken, NGOs
Kursform	Exkursion, Vortrag
Bereich	Artenförderung
Niveau	Grundausbildung
Vorkenntnisse	Das Konzept Artenförderung des Bundes wird vorgängig zugestellt und muss als Vorbereitung gelesen werden.
Leitung	Silvia Stofer (SwissLichens), Martin Schuck (BirdLife Schweiz), Irene Künzle (Geschäftsstelle InfoSpecies)
Ort	Hof Baregg, Baregg 51, 4465 Hemmiken (BL)
Datum	1.6.2021, 9 – 12.30 Uhr und 14 – 17 Uhr
Kosten	CHF 240.–, inkl. Verpflegung, Kursunterlagen, Transport ab öV zum Hof
Anmeldung	Bis 1.3.2021 an irene.kuenzle@unine.ch
Informationen	www.infospecies.ch/bildung

Artverbreitungsdaten für Büros und Öffentlichkeit

Die bei InfoSpecies verfügbaren Fundmeldungen werden auf unterschiedlichen Kanälen zur Verfügung gestellt. Für die breite Öffentlichkeit sind sie auf den Webseiten der Datenzentren in einer Auflösung von 5 x 5 km direkt verfügbar. Hier können Sie auch Artenlisten für eine bestimmte geographische Einheit generieren, beispielsweise für eine politische Gemeinde.

Sind höher aufgelöste Daten erforderlich, können diese bei der Geschäftsstelle InfoSpecies via Antragsformular bestellt werden. Sämtliche Informationen dazu finden Sie auf untenstehendem Link.

www.infospecies.ch/de/daten/beziehen

Anwenderkurse Virtuelles Datenzentrum VDC für Pärke und Kantone

Pärke, kantonalen Naturschutzfachstellen und weitere Fachstellen mit Schnittstellen zur Artenförderung (Jagd & Fischerei, Waldbiodiversität, Gewässer, Biosicherheit/Neobiota) können bei InfoSpecies einen Zugang zum Virtuellen Datenzentrum VDC beantragen. Je nach Berechtigung sind die Verbreitungsdaten im VDC in einer bestimmten Auflösung für einen festgelegten Perimeter einsehbar.

Die VDC Applikation wurde den Bedürfnissen der NutzerInnen entsprechend laufend weiterentwickelt und nun sind neue Funktionen verfügbar. Im Jahr 2021 werden Anwenderkurse zur neuen Version durchgeführt und speziell auf die Bedürfnisse der Kursteilnehmenden zugeschnitten.

Möchten Sie an einer VDC Schulung teilnehmen? Dann senden Sie uns eine E-Mail an info.species@unine.ch.

Weitere Informationen wie Daten oder Ort werden Anfang 2021 kommuniziert.

Demande de données

Données chorologiques pour les bureaux et le grand public

Les observations disponibles chez InfoSpecies sont mises à disposition sur différents canaux. Pour le grand public, les données sont disponibles directement sur les sites internet des centres de données à une résolution de 5 x 5 km. On peut également y afficher une liste d'espèces pour un périmètre bien défini, comme une commune.

Si une meilleure résolution est demandée, les données peuvent être commandées au secrétariat exécutif d'InfoSpecies via un formulaire de demande. Toutes les informations se trouvent à la page suivante :

www.infospecies.ch/fr/donnees/demande

Cours de formation Centre virtuel de données VDC pour parcs et cantons

Les parcs suisses, les services cantonaux de protection de la nature et autres offices cantonaux actifs en matière de conservation des espèces (Chasse & pêche, biodiversité en forêt, eaux, biosécurité/néobiontes) peuvent demander à InfoSpecies un accès au centre virtuel de données VDC. En fonction des droits d'accès attribués, les données sont visibles à une résolution définie pour le/les périmètre(s) concerné(s).

L'application VDC est continuellement en développement pour tenter de répondre aux mieux aux demandes des utilisateurs-trices et des nouvelles fonctions sont désormais disponibles. En 2021, des cours de formation pour l'utilisation de la nouvelle version seront proposés et ils seront spécialement adaptés aux participant(e)s.

Vous êtes intéressé(e) à suivre une formation VDC? Alors envoyez-nous un e-mail à info.species@unine.ch.

Les dates et lieux des formations seront communiqués dès le début de l'année 2021.

Jede Beobachtung zählt!

Es gibt grösste Datenlücken für die artenreichen Gruppen.

InfoSpecies verfolgt das Ziel all diese Datenlücken zu schliessen, also wir zählen auf Sie, dass Sie Ihre Beobachtungen melden. Dafür können Sie uns Ihre Daten via Meldetools auf den Webseiten den Datenzentren oder auch direkt im Feld via die Apps:

Chaque observation compte!

Il existe de très grandes lacunes au niveau des données des groupes les plus riches en espèces.

L'un des objectifs principaux d'InfoSpecies est de combler ces lacunes, alors on compte sur vous pour nous transmettre vos observations. Vous pouvez le faire soit via les plateformes des centres de données ou directement sur le terrain grâce aux applications développées:

Apps



FlorApp



Webfauna App



App NaturaList

Netzwerk net

infoflora.ch	Das nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer Flora Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse Il centro nazionale dei dati e delle informazioni sulla flora svizzera
swissfungi.ch	Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Pilze Centre national de données et d'informations sur les champignons de Suisse
swisslichens.ch	Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Flechten Centre national de données et d'informations sur les lichens de Suisse
swissbryophytes.ch	Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Moose Centre national de données et d'informations sur les bryophytes de Suisse
info fauna CSCF cscf.ch	Schweizerisches Zentrum für die Kartografie der Fauna SZKF Centre Suisse de Cartographie de la Faune CSCF
info fauna karch karch.ch	Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz Centre Suisse de Coordination pour la Protection des Amphibiens et Reptiles de Suisse
vogelwarte.ch	Schweizerische Vogelwarte Station ornithologique suisse Stazione ornitologica svizzera
birdlife.ch	SVS BirdLife Schweiz ASPO BirdLife Suisse BirdLife Svizzera
KOF fledermausschutz.ch	Koordinationsstelle Ost für Fledermausschutz
CCO ville-ge.ch/mhng/cco	Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris, Suisse

Alle Kurse auf www.infospecies.ch/bildung
Tous les cours sur www.infospecies.ch/fr/formation

SwissLichens



© SILVIA STOFER

Swissbryophytes



© HEIKE HOFMANN

SwissFungi



© SILVIA FEUSI

Info Flora



© ADRIANI MÖHL

info fauna CSCF



© YANNICK CHITTARD

info fauna KARCH



© ANDREAS MEYER

CCO | KOF



© WWW.FLEDERMAUSSCHUTZ.CH

BirdLife | Vogelwarte



© MICHAEL GERBER



Geschäftsstelle InfoSpecies
Secrétariat exécutif InfoSpecies

info.species@unine.ch
T +41 (0)32 718 36 18